MODULARIO I.C.A. - 101





#2

MINISTERO DELL'INDUSTRIA, DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO

DIREZIONE GENERALE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI



REC'D 28 JUL 2000

WIPO PCT

Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per ..

INV. IND.

N. VE99 A 000031

E200/02970

モナドロ

Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati risultano dall'accluso processo verbale di deposito

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

1 6 GHU. 2000

TIL DIRETTORE DELLA DIVISIONE

and DI CARLO

and the same of th						
AL MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANA UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE STRIALE, DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA AC						
A DICUMENTAL (I)						
1) Denominazione DALLAN S.R.L. SR						
Residenza <u>Castelfranco Veneto (Treviso)</u>						
Denominazione						
Residenza	codice					
B. RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRESSO L'U.J.B.M.						
	cod. fiscale					
denominazione studio di appartenenza						
via Corso del Popolo n. 70 città VENEZ.						
	tap Internal Grown					
via	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
B21C						
"Macchina assemblatrice per la produzione at	itomatica di elementi					
strutturali per controsoffitti!						
Do do da da da por controllo da	i					
						
ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO: SI NOX SE ISTANZA: DATA	N° PROTOCOLLO					
INVENTORI DESIGNATI cognome nome	cognome nome					
1) DALLAN Sergio 3)						
2)						
F. PRIORITA	SCIOGLIMENTO RISERVE					
nazione o organizzazione tipo di priorità . numero di domanda data di deposito	S/R Data N° Protocolio					
	1					
1)	ŀ					
1)	المستعمل المنافعة المالية المالية المستعملات					
	المستعمل المنافعة المالية المالية المستعملات					
2)	المستعمل المنافعة المالية المالية المستعملات					
2)	MARCADARDERO					
2)						
2)	MARCADARDORO MA					
2)	MARCADARDERO					
2)	MARCADARDORO MA					
2) G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICRORGANISMI, denominazione H. ANNOTAZIONI SPECIALI DOCUMENTAZIONE ALLEGATA	TALLY DARBOTE O TENT OF THE T					
C. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICRORGANISMI, denominazione H. ANNOTAZIONI SPECIALI DOCUMENTAZIONE ALLEGATA N. es.	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N. Protocolio					
G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICRORGANISMI, denominazione H. ANNOTAZIONI SPECIALI DOCUMENTAZIONE ALLEGATA N. es. Doc. 1) 3 PROV n. pag.Q.9. riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatoria)	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N. Protocolio					
G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICRORGANISMI, denominazione H. ANNOTAZIONI SPECIALI DOCUMENTAZIONE ALLEGATA N. es. Doc. 1) 3 PROV n. pag. 0.9 riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio Doc. 2) 3 PROV n. tav. 0.2 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N. Protocolio					
G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICRORGANISMI, denominazione H. ANNOTAZIONI SPECIALI DOCUMENTAZIONE ALLEGATA N. es. Doc. 1) 3 PROV n. pag. Q.9 riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio poc. 2) 3 PROV n. tav. Q.2 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare lettera d'incarico, picciman manifestatione descrizione, 1 esemplare lettera d'incarico, picciman manifestatione descrizione.	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N. Protocollo					
G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICRORGANISMI, denominazione H. ANNOTAZIONI SPECIALI DOCUMENTAZIONE ALLEGATA N. es. Doc. 1) 3 PROV n. pag. Q.9 riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio Doc. 2) 9 PROV n. tav. Q.2 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare designazione inventore designazione inventore	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N°. Protocollo					
CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICRORGANISMI, denominazione H. ANNOTAZIONI SPECIALI DOCUMENTAZIONE ALLEGATA N. es. Doc. 1) 3 PROV n. pag.Q.9 riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio Doc. 2) 3 PROV n. tav. Q.2 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare designazione inventore designazione inventore Doc. 4) Q. RIS designazione inventore documenti di priorità con traduzione in italiano	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N° Protocollo confronta singole priorità					
G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICRORGANISMI, denominazione H. ANNOTAZIONI SPECIALI DOCUMENTAZIONE ALLEGATA N. es. Doc. 1) 3 PROV n. pag. 0.9 riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio poc. 2) 3 PROV n. tav. 0.2 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare descrizione) c. 3) 1 RIS lettera d'incarico, pixcinax manufacione xignica montro descrizione inventore documenti di priorità con traduzione in italiano Doc. 6) 0 RIS documenti di priorità con traduzione in italiano autorizzazione o atto di cessione	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N°. Protocollo					
G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICRORGANISMI, denominazione H. ANNOTAZIONI SPECIALI DOC. 1) 3: PROV n. pag. 09 riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio Doc. 2) 3: PROV n. tav. 02 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare lettera d'incarico, pixona maniferatore designazione inventore Doc. 4) 0: RIS designazione inventore documenti di priorità con traduzione in italiano autorizzazione o atto di cessione nominativo completo del richiedente	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N° Protocollo confronta singole priorità					
G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICRORGANISMI, denominazione H. ANNOTAZIONI SPECIALI DOC. UNI GIORDI I DROV I I. pag. Q.9 riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio Doc. 2) GIORDI II. RIS lettera d'incarico, pix manifembra in italiano designazione inventore Doc. 4) Q. RIS designazione inventore Doc. 5) Q. RIS documenti di priorità con traduzione in italiano autorizzazione o atto di cessione Doc. 7) Q. nominativo completo del richiedente Trecentosessantacinquenti la recentosessantacinquenti la recentosessan	SCIOGLIMENTO RISERYE Data Nº Fotocollo o 1 esemplare) confronta singole priorità i / / / / / / / / / / / / / / / / / /					
G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICRORGANISMI, denominazione H. ANNOTAZIONI SPECIALI DOCUMENTAZIONE ALLEGATA N. es. Doc. 1) 3 PROV n. pag.O.9 riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio Doc. 2) 3 PROV n. tav. O.2 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare designazione inventore, pag. Maniferio Accumenti di priorità con traduzione in italiano Doc. 4) 0 RIS designazione inventore Doc. 5) 0 RIS documenti di priorità con traduzione in italiano Doc. 6) 0 RIS autorizzazione o atto di cessione Doc. 7) 0 nominativo completo del richiedente Trecentosessantacinquend 1 a. COMPILATO IL 1.9 O.7: 1.9.9.9 FIRMA DEL (I) RICHIEDENTE (I)	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N. Fotocollo confronta singole priorità					
G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICRORGANISMI, denominazione H. ANNOTAZIONI SPECIALI DOC. 1) 3 PROV n. pag.Q.9 riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio poc. 2) 3 PROV n. tav. Q.2 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare descrizione inventore documenti di priorità con traduzione in italiano oc. 5) Q RIS documenti di priorità con traduzione in italiano oc. 6) Q RIS documenti di priorità con traduzione in italiano oc. 7) Q. nominativo completo del richiedente Trecentosessantacinquenti la	SCIOGLIMENTO RISERYE Data Nº Fotocollo o 1 esemplare) confronta singole priorità i / / / / / / / / / / / / / / / / / /					
G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICRORGANISMI, denominazione H. ANNOTAZIONI SPECIALI DOCUMENTAZIONE ALLEGATA N. es. Doc. 1) 3 PROV n. pag.O.9 riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio Doc. 2) 3 PROV n. tav. O.2 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare designazione inventore, pag. Maniferio Accumenti di priorità con traduzione in italiano Doc. 4) 0 RIS designazione inventore Doc. 5) 0 RIS documenti di priorità con traduzione in italiano Doc. 6) 0 RIS autorizzazione o atto di cessione Doc. 7) 0 nominativo completo del richiedente Trecentosessantacinquend 1 a. COMPILATO IL 1.9 O.7: 1.9.9.9 FIRMA DEL (I) RICHIEDENTE (I)	SCIOGLIMENTO RISERYE Data Nº Fotocollo o 1 esemplare) confronta singole priorità i / / / / / / / / / / / / / / / / / /					

IL DEPOSITANTE

L'anno millenovecento NOVANTANOVE

I. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIO ROGANTE

NUMERO DI DOMANDA

VERBALE DI DEPOSITO



, il giorno VENTI

il (i) richiedente (i) sopraindicato (i) ha (hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredate di n. OO fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto soprariportato.

VE99A000031

NESSUNA

COMPOSITE ROGANTE
ROCPOVICH GRAZIELLA

LUGLIO

RIASSUNTO INVE	NZIONE CON DISEGNO PRINCIPALE			FNO	SELITO A	
NUMERO DOMANDA	VE99A000031	REG. A	DATA DI DEPOSITO	2 1999		
NUMERO BREVETTO			DATA DI RILASCIO			
A. RICHIEDENTE (I)						
Denominazione	DALLAN S.R.L.					
Residenza	Castelfranco Vene	to (Treviso)	· —— ———— .			
ο ποιο "Macchina assemblatrice per la produzione automatica di elementi						
str	utturali per contr	osoffitti"	ETORE autor	acica ui ei	menti	
!					·	
					:	
Classe proposta (sez/cl	L/sel/) B21C	(gruppo/sottogruppo) / i			 .	
L. RIASSUNTO						
<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				 .	
	·			. •		
<u> </u>						
Macc	china per la produzione	automatica di eler	nenti struttura	ili per controsof	ffitti	
comp	prendente una alimentat	tore (12) a passo	di pellegring	dèali spezzon	i di	
Drotii	ato (38) tagliati a mis	ura, due serie d	i stazioni lat	erali (22 24	26)	
inter	rerenti con le estremità	degli spezzoni fat	ti avanzare ti	rasversalmente	da	
detto	dispositivo a passo di	pellegrino ed una	pluralità di st	ampi previsti n	ell e	
lavor	enti stazioni per sotto	porre le estremit	a degli spez	zoni alla previ	ista	
nosiz	azione, almeno una del cione rispetto all'altra.	ne serie di stazior	ni essendo re	golabile nella :	sua \ll	
posiz	ione rispetto ali attia.				ن	
				,	1 . 3	
		•			Ă	
				MAIICADA BOLLO	Graziella	
	•			20000		
<u> </u>					76-3 L CO	
,						
	_ 			VI NTUMPLA L VI R FE	ROGOVICH	
M. DISEGNO				1000		
<u> </u>		 .		VIN . O	SCIO E ARTIOITA	
			•			
			FIG. 1	·		
• .	,6 ,4	1			19 19 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	
	<u> </u>	.	8 76	•		
		ATI	10	8	1	
	35.	36		28		
1	30	20 12		-22		
· .						
	♠ , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		7	15	· ·	
1						
	-"\+'-/\+ "			<u> </u>		
	/					
	34					
:				7		
			24	40		
		16' 14' 32	─1 26			
•		•	•			

DESCRIZIONE

dell'invenzione avente per titolo:

"Macchina assemblatrice per la produzione automatica di elementi strutturali per controsoffitti"

della DALLAN S.R.L. a Castelfranco Veneto (Treviso)

depositata il 20 luglio 1999 presso l'Ufficio Provinciale dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato di Venezia al numero di domanda 1 99 A 0 0 0 0 3 1

La presente invenzione concerne una macchina assemblatrice per la produzione automatica di elementi strutturali per controsoffitti.

Sono noti elementi strutturali per controsoffitti costituiti da profilati aventi sezione a T rovescia provvisti alle estremità di ganci che sono realizzati direttamente dalla stessa costola centrale del profilato a T oppure di inserti che sono realizzati a parte ed applicati a ciascun spezzone di profilato in fase di realizzazione di questo.

Detti profilati vengono collegati fra loro a formare una struttura reticolare che viene superiormente sospesa, in genere mediante tiranti o cavi d'acciaio, al soffitto e che inferiormente supportano con le ali orizzontali pannelli, doghe o quant'altro necessario per realizzare il controsoffitto.

Attualmente per realizzare tali elementi strutturali sono impiegate presse a monostampo, cioè presse comprendenti uno stampo di dimensioni corrispondenti alla lunghezza dello spezzone da ottenere e che lo alloggiano ed effettuano su di esso, in un'unica fase o più generalmente in più fasi, ma sempre entro lo stesso stampo nel quale è disposto lo spezzone, le varie lavorazioni. Detto stampo è provvisto di una pluralità di punzoni che vengono azionati in sequenza per effettuare sul profilato le operazioni di foratura, imbutitura, cianfrinatura, ecc..

Tali note presse monostampo presentano tuttavia alcuni inconvenienti:

- una scarsa flessibilità in quanto la pressa richiede per ciascuna dimensione
dello spezzone (lunghezza) uno stampo particolare che deve essere
sostituito ogni qualvolta si deve modificare il pezzo o a seguito della
variazione delle dimensioni o per variazione del tipo di lavorazione,

- richiede un elevato numero di stampi differenti a seconda dei tipi di aggancio, della lunghezza degli spezzoni e del tipo di lavorazione da effettuare,
- comporta un immobilizzo di capitali,
- comporta notevoli ingombri a magazzino.

Scopo dell'invenzione è di eliminare tali inconvenienti e di realizzare una macchina assemblatrice che consenta di lavorare spezzoni di differenti dimensioni e aventi differenti tipi di aggancio.

Tale scopo ed altri che risulteranno dalla descrizione che segue sono raggiunti secondo l'invenzione con una macchina per la produzione automatica di elementi strutturali per controsoffitti caratterizzata dal fatto di comprendere un alimentatore a passo di pellegrino degli spezzoni di profilato tagliati a misura, due serie di stazioni laterali interferenti con le estremità degli spezzoni fatti avanzare trasversalmente da detto alimentatore a passo di pellegrino ed una pluralità di stampi previsti nelle differenti stazioni per sottoporre le estremità degli spezzoni alla prevista lavorazione, almeno una delle serie di stazioni essendo regolabile nella sua posizione rispetto all'altra.

La presente invenzione viene qui di seguito ulteriormente chiarita in una sua preferita forma di pratica realizzazione riportata a scopo puramente esemplificativo e non limitativo con riferimento alle allegate tavole di disegni in cui:

la figura 1 mostra in pianta la macchina assemblatrice secondo l'invenzione,

е

la figura 2 la mostra secondo la sezione trasversale II-II di figura 2.

Come si vede dalle figure la macchina assemblatrice secondo l'invenzione comprende un nastro trasportatore 2 previsto a valle di una cesoia volante 4 disposta all'uscita di una macchina profilatrice 6.

All'estremità a valle di detto nastro trasportatore sono previsti due spintori 8 con movimento assiale ortogonale rispetto all'asse del nastro 2.

Sempre all'estremità a valle di detto nastro è prevista una coppia di cinghie trasportatrici 10 lievemente inclinate verso il basso ed alimentanti un dispositivo a passo di pellegrino indicato genericamente con 12.

Il dispositivo a passo di pellegrino comprende una coppia di catene parallele 14, 14' montate rispettivamente su due spalle 16, 16', una delle quali 16' è mobile rispetto all'altra spalla 16 tramite un sistema a guida 18 e pattini a ricircolo di sfere 20 azionabili manualmente.

Sulle spalle 16, 16' sono montate tre coppie di stampi 22, 24, 26 ciascuno azionato da un corrispondente cilindro idraulico 28.

Alla spalla 16' è associato un pianale a soffietto 30 idoneo a coprire la distanza che esiste fra il fronte operativo degli stampi e le estremità sinistra del banco a seguito del movimento nella spalla 16' stessa.

La macchina secondo l'invenzione comprende altresì, in corrispondenza della coppia degli stampi 26, stazioni trasversali 32 anch'esse mobili e posizionabili sul pezzo da lavorare in corrispondenza della parte centrale dello spezzone stesso, in particolare sulla sua costola verticale.

In corrispondenza della coppia intermedia di stampe ed a fianco di questa è previsto un aspo 34 svolgitore di un nastro d'acciaio 35.

Il funzionamento della macchina secondo l'invenzione è il seguente: dopo aver regolato la distanza delle spalle 16, 16' in modo da adeguarla alla lunghezza dei profilati 38 da lavorare, questi profilati in uscita dalla macchina

profilatrice 6 già conformati a T e tagliati dalla cesoia volante 4 vengono fatti avanzare lungo il trasportatore 2 fino ad incontrare un fine corsa 36 in corrispondenza del quale gli spintori 8 provvedono a trasferirli sul trasportatore 10 in configurazione sostanzialmente coricata, e cioè con la costola che in opera è verticale, disposta orizzontale e questo per il fatto che le lavorazioni successive interesseranno prevalentemente tale costola.

Il trasportatore 10 trasferisce gli spezzoni al dispositivo 12 a passo di pellegrino che con la sua coppia di catene 14, 14' provvede a prendere ciascun spezzone che è disposto trasversalmente fra le catene stesse, a sollevarlo, a farlo avanzare trasversalmente ad un certo tratto e poi a farlo scendere. E' evidente che il "passo" del pellegrino, e cioè la distanza fra due posizioni successive di ciascun profilato, corrisponde alla distanza tra gli stampi corrispondenti alle due stazioni di lavorazione e che la cadenza di avanzamento del dispositivo a passo del pellegrino è pari alla cadenza con la quale le coppie di stampi delle due stazioni vengono azionate.

In corrispondenza della coppia di stampi 24, alle estremità del profilato vengono applicati gli inserti che sono ottenuti tramite una pressa 36 agente sul nastro 35 svolto dall'aspo svolgitore 34.

In altri casi gli inserti sono uniti fra loro a formare un nastro dal quale vengono separati per essere applicati all'estremità degli spezzoni stessi.

In altri casi ancora, nei quali non è prevista l'applicazione di questi inserti, la coppia di stampi 24 trancia le estremità degli spezzoni a formare corrispondenti ganci.

Quando i profilati arrivano in corrispondenza delle coppie di stampi 26, intervengono allora le stazioni trasversali 32 che provvedono a realizzare sulla zona centrale dello spezzone o fori per la sospensione dello stesso al

sovrastante soffitto, oppure aperture per l'aggancio da parte dei ganci previsti negli altri spezzoni. E' evidente che il posizionamento di queste stazioni avviene conformemente alla lunghezza del pezzo da lavorare e dal tipo di lavorazione da effettuare.

Una volta effettuate queste lavorazioni i profilati 38 vengono posizionati su un nastro trasportatore 40 per essere inviati allo scarico.

La presente invenzione è stata illustrata e descritta in una sua preferita forma di pratica realizzazione ma si intende che varianti esecutive potranno ad esse in pratica apportarsi senza peraltro uscire dall'ambito di protezione del presente brevetto per invenzione industriale.

RIVENDICAZIONI

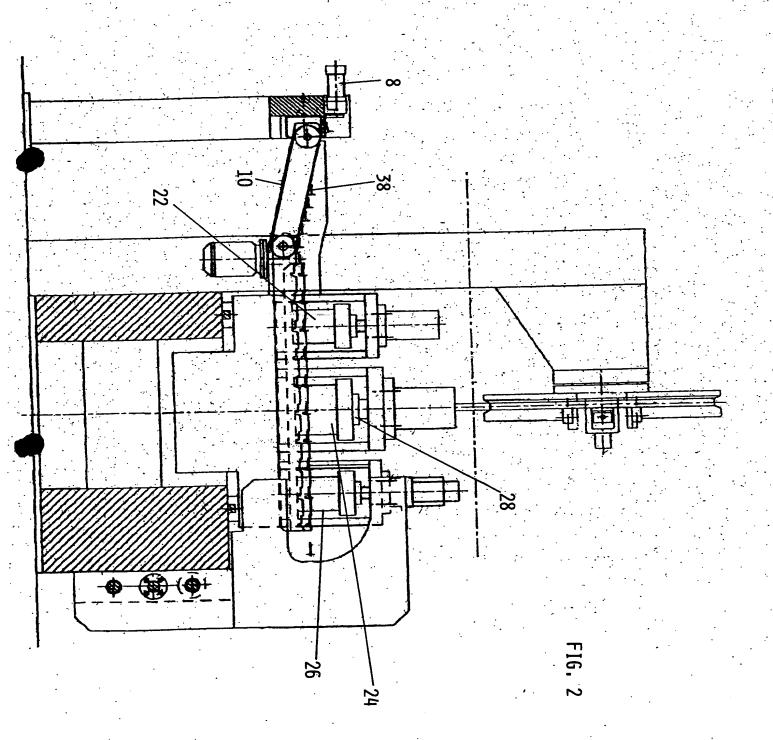
- 1. Macchina per la produzione automatica di elementi strutturali per controsoffitti caratterizzata dal fatto di comprendere un alimentatore (12) a passo di pellegrino degli spezzoni di profilato (38) tagliati a misura, due serie di stazioni laterali (22, 24, 26) interferenti con le estremità degli spezzoni fatti avanzare trasversalmente da detto alimentatore a passo di pellegrino ed una pluralità di stampi previsti nelle differenti stazioni per sottoporre le estremità degli spezzoni alla prevista lavorazione, almeno una delle serie di stazioni essendo regolabile nella sua posizione rispetto all'altra.
- 2. Macchina secondo la rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che almeno una delle serie di stazioni è montata su di una spalletta (16') regolabile rispetto ad un'altra spalletta (16) che sostiene l'altra serie di stazioni per mezzo di un sistema a guida (18) e pattini a ricircolo di sfere (20) azionabili manualmente.
- 3. Macchina secondo la rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che almeno una stazione è costituita da una stazione (24) di applicazione di un inserto alle estremità degli spezzoni.
- 4. Macchina secondo la rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto di comprendere stazioni trasversali (32), poste in corrispondenza della coppia di stazioni più a valle, dette stazioni trasversali essendo mobili e posizionabili sul pezzo da lavorare per effettuare lavorazioni sulla parte centrale della costola verticale dello spezzone stesso.
- Macchina secondo la rivendicazione 4 caratterizzata dal fatto che detta stazione è posizionabile nel senso della lunghezza dello spezzone.

- 6. Macchina secondo la rivendicazione 3 caratterizzata dal fatto di comprendere, a monte di ciascuna stazione di applicazione degli inserti allo spezzone, almeno una stazione (36) di formazione dell'inserto stesso.
- 7. Macchina secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che ciascuno stampo è azionabile da un cilindro idraulico (28).
- 8. Macchina per la produzione automatica di elementi strutturali per controsoffitti secondo le rivendicazioni da 1 a 7 e sostanzialmente come illustrata e descritta.

p.i. della/DALLAN S.R.L.

Dr. Ing. Paolo Piovesana





THIS PAGE BLANK (USPTO)